

**C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X**

Preço Adotado: 108,0800



Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5	7,2	10,80
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	5,6	8,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,20</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3	14,79	44,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84	6,18	17,55
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	6,6	1,12
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	9,4	1,88
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>72,18</b>
Total Simples					91,38
Encargos					16,70
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>108,08</b>

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO**

Preço Adotado: 469,1600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	4,88	48,80
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>70,40</b>
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,263	63,2	16,62
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50	30,92
I0280	BRITA	M3	0,615	56	34,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,5	184,25
I0163	AÇO CA-50	KG	18	3,96	71,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>337,51</b>
Total Simples					407,91
Encargos					61,25
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>469,16</b>

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**

Preço Adotado: 385,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
**CNPJ: 03.596.235/0001-86**

**Emilson Ferreira dos Santos**  
**Empresário**

*Peito Benício de Oliveira*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA CE - Nº 9442-D**  
**RNP - 060135287-4**



		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,40
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>43,68</b>

		SERVIÇOS			
<u>C0839</u>	<u>CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	1	274,2541	274,25
		<b>TOTAL SERVIÇOS</b>			<b>274,25</b>

Total Simples	317,93
Encargos	67,96
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>385,89</b>

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)**  
 Preço Adotado: 89,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,86
12391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5	7,2	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,30</b>

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10748</u>	<u>MÁQUINA DE POLIR (CHP)</u>	H	0,8	7,0439	5,64
<u>10733</u>	<u>DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)</u>	H	0,2	1,6099	0,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>5,96</b>

MATERIAIS					
10508	CERA	KG	0,15	14,66	2,20
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1	30,41	3,04
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	30,41	1,52
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,03	2,58
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,5	13,29
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	16,03	0,48
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,22</b>

Total Simples	64,47
Encargos	25,41
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>89,88</b>

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm**  
 Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME</b> CNPJ: 03.596.235/0001-86				
	<b>Ermilson Ferreira dos Santos</b> Empresário				

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080135287-4

*[Handwritten signatures and initials]*



		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,61
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,20
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>12,81</b>
		MATERIAIS			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,5	2,74
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,84
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>3,58</b>
		Total Simples			16,39
		Encargos			11,15
		BDI			-
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>27,54</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>1,45</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,28
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>1,50</b>
		Total Simples			2,95
		Encargos			1,26
		BDI			-
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>4,21</b>

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**

Preço Adotado: 21,8000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,93
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>7,25</b>
SERVIÇOS					
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</u>	M3	0,025	287,236	7,18
		<b>TOTAL SERVIÇOS</b>			<b>7,18</b>

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
 CNPJ: 03.596.235/0001-86

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
 Empresário

Total Simples 14,43  
 Encargos 7,37  
 BDI -

**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 069125287 4



TOTAL GERAL 21,80

**C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m**

Preço Adotado: 40,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,68	5,6	3,81
11530	MONTADOR	H	0,78	7,2	5,62
TOTAL MAO DE OBRA					9,42
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,9	4,6	22,54
TOTAL MATERIAIS					22,54
Total Simples					31,96
Encargos					8,20
BDI					-
TOTAL GERAL					40,16

**C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m**

Preço Adotado: 94,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,65	5,6	9,24
11530	MONTADOR	H	1,9	7,2	13,68
TOTAL MAO DE OBRA					22,92
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,18	4	44,72
TOTAL MATERIAIS					44,72
Total Simples					67,64
Encargos					18,14
BDI					-
TOTAL GERAL					85,78

**C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM**

Preço Adotado: 75,3500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,46
11530	MONTADOR	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,62
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	2	6,00

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
CNPJ: 03.596.235/0001-86

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
Empresário

**Pedro Benício de Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 090136287-4

Handwritten signatures and initials in blue ink.

I2048 TELHA DE ALUMÍNIO

KG

2,31

27

62,37

TOTAL MATERIAIS

68,37

Total Simples

71,99

Encargos

3,15

BDI

-

TOTAL GERAL

75,15



## C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Preço Adotado: 62,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	5,6	6,72
I2320	ENCANADOR	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
MATERIAIS					
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04	48,4	1,94
I1784	REBITES	KG	0,04	37,4	1,50
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	28,63	29,49
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09	9,4	0,85
TOTAL MATERIAIS					33,77
Total Simples					49,13
Encargos					13,36
BDI					-
TOTAL GERAL					62,49

## C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Preço Adotado: 23,9200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,6	2,91
I2320	ENCANADOR	H	0,52	7,2	3,74
TOTAL MAO DE OBRA					6,66
MATERIAIS					
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,01	9,33	9,42
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,3	1,09
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	38,25	0,96
TOTAL MATERIAIS					11,47
Total Simples					18,13
Encargos					5,79
BDI					-
TOTAL GERAL					23,92

EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME  
CNPJ: 03.596.235/0001-66

Ermilson Ferreira dos Santos  
Empresário

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")**

Preço Adotado: 20,6700

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	5,6	2,52
12320	ENCANADOR	H	0,45	7,2	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,76</b>
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	27,3	2,18
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	38,25	1,91
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,90</b>
Total Simples					15,66
Encargos					5,01
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,67</b>

**C2043 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA**

Preço Adotado: 9,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1	5,6	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,44</b>
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25	2,23	0,56
12158	TRINCHA 2'	UN	0,08	3,82	0,31
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01	10,46	0,10
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1	19,81	1,98
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,95</b>
Total Simples					6,39
Encargos					2,99
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,38</b>

**C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA**

Preço Adotado: 10,3500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,00</b>

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
**CNPJ: 03.596.235/0001-86**

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
**Empresário**

*Pedro Benício de Oliveira*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA CE - 1º 9442-D**  
**RNP - 060135287-4**



		MATERIAIS			
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15	12	1,80
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25	2,23	0,56
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,08	3,82	0,31
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02	10,46	0,21
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,87</b>
Total Simples					6,87
Encargos					3,48
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,35</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR**

Preço Adotado: 7,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73
I2395	PINTOR	H	0,33	7,2	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,11</b>
MATERIAIS					
I2353	HIDRACOR	KG	0,35	3,73	1,31
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,55	0,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,42</b>
Total Simples					4,52
Encargos					2,71
BDI					-

**C4115 - PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR**

Preço Adotado: 679,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	5,6	11,20
I2312	ELETRICISTA	H	2	7,2	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,60</b>
MATERIAIS					
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1	631,5	631,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>631,50</b>
Total Simples					657,10
Encargos					22,27
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>679,37</b>

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
**CNPJ: 03.596.235/0001-86**

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
**Empresário**

**Pedro Benício de Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA CE - Nº 9447-D**  
**RNP - 000135287-4**



**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado: 257,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,10
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	123,93	123,93
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>209,51</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	5,6	11,20
I2312	ELETRICISTA	H	2	7,2	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,60</b>
Total Simples					235,11
Encargos					22,27
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>257,38</b>

**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	8,3	8,30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,30</b>
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,48</b>

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,30</b>
MAO DE OBRA					

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
CNPJ: 03.596.235/0001-86

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
Empresário

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4





10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>

Total Simples	12,14
Encargos	3,34
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,48</b>

**C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm**  
 Preço Adotado: 170,1800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44	7,9554	11,46
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,054	74,16	4,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,192	29,24	5,61
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25	5,9844	7,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,216	12,932	2,79
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68	48,5884	81,63
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	279,7987	10,74
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>123,72</b>
Total Simples					123,72
Encargos					46,46
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>170,18</b>

**C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"**  
 Preço Adotado: 4,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,92</b>
MATERIAIS					
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,06</b>
Total Simples					2,98
Encargos					1,67
BDI					-

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
 CNPJ: 03.596.235/0001-86  
 Ermilson Ferreira dos Santos  
 Empresário

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060125287-4

*(Handwritten signatures and initials)*

TOTAL GERAL 4,65



## C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Preço Adotado: 15,4500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	5,6	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,45	7,2	3,24
TOTAL MAO DE OBRA					5,76
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1	4,25	4,68
TOTAL MATERIAIS					4,68
Total Simples					10,44
Encargos					5,01
BDI					-
TOTAL GERAL					15,45

## C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Preço Adotado: 5,6800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	5,6	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,13	7,2	0,94
TOTAL MAO DE OBRA					1,66
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	2,52	2,57
TOTAL MATERIAIS					2,57
Total Simples					4,23
Encargos					1,45
BDI					-
TOTAL GERAL					5,68

## C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

Preço Adotado: 178,5800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1	48,2	48,20
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS					121,73

EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME  
CNPJ: 03.596.235/0001-06

Ermilson Ferreira dos Santos  
Empresário

Pedro Benedito de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREACE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



		MAO DE OBRA		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	5,6
12312	ELETRICISTA	H	1,5	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>30,40</b>

Total Simples	152,13
Encargos	26,45
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>178,58</b>

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,30</b>

Total Simples	14,30
Encargos	12,44
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,74</b>

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,30</b>

Total Simples	8,30
Encargos	7,21
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,51</b>

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

Preço Adotado: 66,1100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,30</b>

MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,60
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,60</b>

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
**CNPJ: 03.596.235/0001-86**

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
**Empresário**

*Pe. Benício de Oliveira*  
**Engenheiro Civil**  
**CR 125.113-0**



Total Simples	58,90
Encargos	7,21
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>66,11</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**  
 ESP=20 cm

Preço Adotado: 66,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,84	4,88	8,98
12391	PEDREIRO	H	1,5	7,2	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,78</b>
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,5	3,10
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46	1,90
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,74	4,58
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>29,32</b>
Total Simples					49,09
Encargos					17,21
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>66,30</b>

**C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m**

Preço Adotado: 80,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,71
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,23</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,23
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	6,18	4,02
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,28
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1	28	28,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,60
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>59,19</b>
SERVIÇOS					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	75,04	2,25
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	279,7987	8,39
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,65</b>

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
 CNPJ: 03.596.235/0001-66

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
 Empresário

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



Total Simples 74,06  
 Encargos 6,54  
 BDI -  
**TOTAL GERAL 80,60**

**C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM**

Preço Adotado: 35,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2	6,5	7,80
I0280	BRITA	M3	0,0527	56	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13	0,5	6,50
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	46	1,87
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>19,12</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,16	4,88	5,66
I2391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,54</b>
Total Simples					27,66
Encargos					7,43
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,09</b>

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm**

Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,61
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,81</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,5	2,74
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,84
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,58</b>
Total Simples					16,39
Encargos					11,15
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27,54</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS ME**  
 CNPJ: 03.596.235/0001-66

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
 Empresário

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 090136287-4

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,45</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,50</b>
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,21</b>

**C1218 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO**

Preço Adotado: 22,7700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,9	4,88	4,39
I2391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,43</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24	0,5	1,62
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,24	0,74	2,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,14</b>
Total Simples					14,57
Encargos					8,20
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,77</b>

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE**

Preço Adotado: 13,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,65	4,88	3,17
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,77</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22	0,74	0,90

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
**CNPJ: 03.596.235/0001-86**

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
**Empresário**

**Pedro Benício de Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA CE - Nº 9442-D**  
**RNP - 090126287-4**



TOTAL MATERIAIS	1,18
Total Simples	7,96
Encargos	5,89
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,85</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**

Preço Adotado: 13,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,95
I2395	PINTOR	H	0,5	7,2	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,55</b>
MATERIAIS					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25	13,45	3,36
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08	3,12	0,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,61</b>
Total Simples					9,16
Encargos					4,83
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,99</b>

**C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA**

Preço Adotado: 149,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07	13,5	0,95
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05	15,83	16,62
I2293	ZARCÃO	L	0,1	15,49	1,55
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73	31	84,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12	12	1,44
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15	53,5	8,03
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15	11,67	1,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>114,96</b>
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5	7,2	10,80
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	5,6	2,80
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9	5,6	5,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,64</b>

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
**CNPJ: 03.596.235/0001-86**

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
**Empresário**

Total Simples	133,60
Encargos	16,22
BDI	-

*Pedro Benício de Oliveira*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA CE - Nº 9442-D**  
**RNP - 080135287-4**

TOTAL GERAL 149,82



**C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA**

Preço Adotado: 19,0300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	1	7,2	7,20
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	5,6	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,00</b>
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	11	0,33
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,33</b>
Total Simples					10,33
Encargos					8,70
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,03</b>

**C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE**

Preço Adotado: 2.142,6300

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1	1.715,69	1.715,69
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	404,41	404,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.120,10</b>
SERVIÇOS					
<u>C3268</u>	<u>CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</u>	M3	0,0865	222,4835	19,24
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>19,24</b>
Total Simples					2.139,34
Encargos					3,29
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.142,63</b>

**C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL**

Preço Adotado: 882,3500

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	882,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>882,35</b>
Total Simples					882,35
Encargos					-

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
**CNPJ: 03.596.235/0001-85**

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
**Empresário**

Total Simples 882,35  
 Encargos -

*Pedro Benício de Oliveira*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA CE - Nº 9442-D**  
**RNP - 090135287-4**





BDI -  
TOTAL GERAL 882,35

**C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY**

Preço Adotado: 355,3900

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	355,39
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>355,39</b>
Total Simples					355,39
Encargos					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>355,39</b>

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO**

Preço Adotado: 162,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C2921</u>	<u>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</u>	M3	0,12	8,296	1,00
<u>C1213</u>	<u>EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE</u>	M2	0,52	13,3594	6,95
<u>C2898</u>	<u>PINTURA HIDRACOR</u>	M2	0,52	4,5235	2,35
<u>C1609</u>	<u>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</u>	M3	0,07	283,756	19,86
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,12	12,932	1,55
<u>C1915</u>	<u>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm</u>	M2	1	16,3892	16,39
<u>C0055</u>	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA</u>	M3	0,18	375,174	67,53
<u>C2121</u>	<u>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</u>	M2	0,52	8,1425	4,23
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>119,86</b>
Total Simples					119,86
Encargos					42,51
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>162,37</b>

**EMILSON FERREIRA DOS SANTOS - ME**  
CNPJ: 03.596.235/0001-86

**Ermilson Ferreira dos Santos**  
Empresário

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

*[Handwritten signatures and initials]*